Tondeuses
automatiques
automower

Vente
Installation
Entretien

Green Sheep
Ecotondeuses

Tondeuse robot Bigmow® - capacité maximale : 20.000 m²

Basée sur le principe du « mulching », la Bigmow® tond de façon constante. Les brins d'herbe réduits à de fines particules se décomposent sur le sol et améliorent ainsi sa fertilité.

Dotée de deux modes de fonctionnement principaux : systématique et aléatoire, la Bigmow® assure la tonte de tout terrain avec, en fonctionnement aléatoire, l'assurance de 3 passages au minimum par semaine sur chaque mètre carré composant le terrain, et ceci, quelque soit sa configuration.

La Bigmow® parcourt sa zone de travail à une vitesse de 3,6 Km / Heure. Equipée d'un sonar qui détecte tout obstacle d'une hauteur minimale de 40 cm, elle ralentit à l'approche des obstacles placés sur sa route, l'effleure avec son « pare-choc sensible », manœuvre et repart dans une autre direction.

Les 5 têtes de coupe « flottantes » donnent des résultats très proches de ceux atteints par les tondeuses à cylindres, et ce, sur une largeur de près d'un mètre.

La carrosserie en ABS, résistant aux rayons ultraviolets, est posée sur un châssis tubulaire en aluminium.

La légèreté et les solutions technologiques équipant la Bigmow® font que la consommation d'énergie est équivalente à celle d'un frigo domestique : 500 KwH / an. Son faible poids ne marque pas les pelouses.

Caractéristiques techniques

Performances	
Vitesse de travail	1 mètre/seconde sur terrain dégagé, vitesse réduite à 0,3 mètre/seconde en cas de détection par le sonar d'un obstacle d'une hauteur supérieure à 40 centimètres
Hauteur de coupe	22 mm – 95 mm
Largeur de coupe	105 cm
Déclivité	Pente de maximum 30%
Energie	3 « packs » d'accumulateurs NiCd 24 volts – capacité 15 Ah
Consommation	828 kWh par an - fonction de la surface entretenue
Dimensions	Largeur : 120 cm – Longueur :120 cm – Hauteur : 50 cm
Poids	48 kgs (avec 1 jeu d'accumulateurs)
Système	
Sécurité	Fonctionnement combiné du sonar, pare-choc sensible et des capteurs de recul de carrosserie permettant de gérer tout type d'obstacle (mobile ou fixe)
Déplacement	Arrêt et inversion du sens de manœuvre en cas de rencontre avec un obstacle.
Propulsion	Roues motrices de 45 cm de diamètre avec bandage antidérapant entraînées par moteur 24 volts courant continu sans balais.
Direction	Contrôle de direction assuré par asservissement de la différence de vitesse des roues
Système de coupe	Cinq têtes de coupe flottantes à lame rétractables entraînées par moteur 24 volts sans balai à 3.500 tours/minute. Système auto-nettoyant par expulsion centrifuge des débris
Carrosserie	En ABS thermoformé vert teinté dans la masse et résistant au rayonnement ultraviolet
Station de recharge	Equipée d'un chargeur 30 volts alternatif et d'un signal lumineux se déclenchant en cas de dysfonctionnement, elle assure l'alimentation en très basse tension (50 milliampères) du fil périphérique. Elle doit être connectée à une source d'alimentation standard (220 ou 110 volts) par un fil de section 1,5 mm² et protégée par un disjoncteur différentiel suivant les normes en vigueur.